

## ABSTRAK

Perhitungan zakat maal yang selama ini dilakukan secara manual, kurang efektif karena tidak dapat dilakukan oleh semua orang. Dengan adanya kemajuan teknologi, terutama teknologi komputer/laptop, dalam hal ini adalah perhitungan zakat yang beroperasi di komputer/laptop. Maka perhitungan zakat dapat dilakukan oleh setiap orang dan dimana saja. Untuk itu dibangun Aplikasi Desktop untuk perhitungan zakat maal dengan *java 2 standard edition* yang dapat berguna bagi semua orang.

Aplikasi Desktop untuk perhitungan zakat maal yang dikembangkan ini menggunakan Metodologi yang digunakan adalah GRAPPLE (*Guidelines for Rapid Application Engineering*) yaitu suatu metode yang lazim digunakan untuk pengembangan aplikasi berorientasi objek dan menggunakan bahasa pemrograman JAVA.

Kesimpulan yang dapat diambil dari penyusunan skripsi ini adalah telah berhasil dibangun Aplikasi Desktop untuk perhitungan zakat maal dengan *java 2 standard edition*, Sistem ini bekerja untuk dapat memasukkan data yang berkaitan dengan data penerima zakat, pemberi zakat, data penyaluran zakat dan transaksi zakat. Dengan tujuan sistem ini untuk mempermudah pengolahan data dan perhitungan zakat maal di Masjid.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM .....	xiv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Aplikasi.....	6
2.2 Metode Grapple .....	7
2.3 Basis data.....	8
2.3.1 Komponen Basis data .....	9
2.4 Unified Modeling Language ( UML ).....	11
2.4.1 Bagian-bagian UML.....	11
2.4.2 Diagram UML .....	13
2.5 Netbeans.....	16
2.6 Java .....	17
2.6.1 Java Virtual Machine .....	18
2.6.2 Java API .....	20
2.6.3 Dasar Pemrograman Java .....	20
2.6.4 Jdk .....	22
2.7 MySql.....	23
2.8 Zakat .....	25
2.8.1 Hukum Zakat.....	27
2.8.2 Fungsi dan Tujuan Zakat.....	27
2.8.3 Syarat-syarat Wajib Zakat .....	29
2.8.4 Sasaran Zakat .....	31
2.8.5 Macam-macam Zakat .....	32
2.9 Daftar Istilah .....	56
2.10 Studi Pustaka .....	57

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1	Pengumpulan Kebutuhan .....	58
3.1.1	Analisis Domain .....	58
3.1.2	Identifikasi Sistem .....	59
3.2	Analisis .....	60
3.2.1	Use Case Diagram .....	60
3.2.2	Class Diagram .....	60
3.2.3	Sequence Diagram .....	62
3.3	Rancangan Menu dan Antarmuka .....	73
3.3.1	Struktur Menu .....	73
3.3.2	Activity Diagram .....	74
3.3.3	Perancangan Basisdata .....	87
3.3.4	Rancangan Antarmuka .....	89

### **BAB IV IMPLEMENTASI**

4.1	Perangkat keras yang digunakan .....	101
4.2	Perangkat lunak yang digunakan .....	101
4.3	Implementasi Aplikasi .....	102
4.3.1	Halaman Login .....	102
4.3.2	Halaman Awal .....	104
4.3.3	Halaman Muzakki .....	106
4.3.4	Halaman Mustahik.....	109
4.3.5	Halaman Transaksi.....	112
4.3.6	Halaman Penyaluran .....	117
4.3.7	Halaman Zakat Emas dan Perak .....	120
4.3.8	Halaman Zakat Perdagangan .....	123
4.3.9	Halaman Zakat Pertanian Irigasi .....	124
4.3.10	Halaman Zakat Pertanian Non Irigasi .....	126
4.3.11	Halaman Zakat Binatang Ternak .....	127
4.3.12	Halaman Zakat Hasil Tambang .....	133
4.3.13	Halaman Zakat Rikaz .....	134
4.3.14	Halaman Zakat Hasil Laut .....	136
4.3.15	Halaman Bantuan .....	138
4.3.16	Halaman Tentang .....	138

### **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	140
5.2	Saran .....	140

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>141</b>
----------------------------	------------

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Java Virtual Machine.....	17
Gambar 2.2	Java Platform.....	20
Gambar 3.1	Arsitektur Aplikasi .....	59
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	60
Gambar 3.3	<i>Class Diagram</i> .....	61
Gambar 3.4	<i>Sequence Diagram</i> Login .....	62
Gambar 3.5	<i>Sequence Diagram</i> Olahdata Muzakki .....	63
Gambar 3.6	<i>Sequence Diagram</i> Olahdata Mustahik .....	64
Gambar 3.7	<i>Sequence Diagram</i> Olahdata Transaksi .....	65
Gambar 3.8	<i>Sequence Diagram</i> Olahdata Penyaluran .....	66
Gambar 3.9	<i>Sequence Diagram</i> Zakat Emas dan Perak .....	67
Gambar 3.10	<i>Sequence Diagram</i> Zakat Perdagangan .....	67
Gambar 3.11	<i>Sequence Diagram</i> Zakat Binatang Ternak .....	68
Gambar 3.12	<i>Sequence Diagram</i> Zakat Pertanian (Irigasi) .....	69
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram</i> si Zakat Pertanian (Non Irigasi) .....	69
Gambar 3.14	<i>Sequence Diagram</i> Zakat Rikaz .....	70
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Zakat Hasil Tambang .....	71
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Zakat Hasil Laut .....	71
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Tentang .....	72
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Bantuan .....	73
Gambar 3.19	Struktur Menu .....	74
Gambar 3.20	<i>Activity Diagram</i> Olahdata Muzakki .....	75
Gambar 3.21	<i>Activity Diagram</i> Olahdata Mustahik .....	76
Gambar 3.22	<i>Activity Diagram</i> Olahdata Transaksi .....	77
Gambar 3.23	<i>Activity Diagram</i> Olahdata Penyaluran .....	78
Gambar 3.24	<i>Activity Diagram</i> Zakat Emas dan Perak .....	79
Gambar 3.25	<i>Activity Diagram</i> Zakat Perdagangan .....	79
Gambar 3.26	<i>Activity Diagram</i> Zakat Binatang Ternak .....	80
Gambar 3.27	<i>Activity Diagram</i> Zakat Pertanian Irigasi .....	81
Gambar 3.28	<i>Activity Diagram</i> Zakat Pertanian Non Irigasi.....	82
Gambar 3.29	<i>Activity Diagram</i> Zakat Rikaz .....	83
Gambar 3.30	<i>Activity Diagram</i> Zakat Hasil Tambang .....	84
Gambar 3.31	<i>Activity Diagram</i> Zakat Hasil Laut .....	85
Gambar 3.32	<i>Activity Diagram</i> Login.....	85
Gambar 3.33	<i>Activity Diagram</i> Lihat Tentang .....	86
Gambar 3.34	<i>Activity Diagram</i> Lihat Bantuan .....	87
Gambar 3.35	Rancangan Antarmuka Halaman Login .....	90
Gambar 3.36	Rancangan Antarmuka Halaman Awal .....	90
Gambar 3.37	Rancangan Antarmuka Halaman Muzakki .....	91
Gambar 3.38	Rancangan Antarmuka Halaman Mustahik .....	92
Gambar 3.39	Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi .....	93
Gambar 3.40	Rancangan Antarmuka Halaman Penyaluran .....	94
Gambar 3.41	Rancangan Antarmuka Halaman Zakat Emas dan Perak .....	94
Gambar 3.42	Rancangan Antarmuka Halaman Zakat Perdagangan .....	95
Gambar 3.43	Rancangan Antarmuka Halaman Zakat Binatang Ternak .....	95
Gambar 3.44	Rancangan Antarmuka Halaman Zakat Pertanian Irigasi .....	96
Gambar 3.45	Rancangan Antarmuka Halaman Zakat Pertanian Non Irigasi .....	96

Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka Halaman Zakat Rikaz .....	97
Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Halaman Zakat Hasil Tambang .....	98
Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka Halaman Zakat Hasil Laut .....	99
Gambar 3.49 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Tentang .....	100
Gambar 3.50 Rancangan Antarmuka Halaman Lihat Bantuan .....	100
Gambar 4.1 Halaman Login .....	102
Gambar 4.2 Halaman Awal .....	104
Gambar 4.3 Halaman Muzakki .....	106
Gambar 4.4 Halaman Mustahik .....	109
Gambar 4.5 Halaman Transaksi .....	112
Gambar 4.6 Halaman Penyaluran .....	117
Gambar 4.7 Halaman Zakat Emas dan Perak .....	120
Gambar 4.8 Halaman Zakat Perdagangan .....	123
Gambar 4.9 Halaman Zakat Pertanian Irigasi .....	124
Gambar 4.10 Halaman Zakat Pertanian Non Irigasi .....	126
Gambar 4.11 Halaman Zakat Binatang Ternak .....	127
Gambar 4.12 Halaman Zakat Hasil Tambang .....	133
Gambar 4.13 Halaman Zakat Rikaz .....	134
Gambar 4.14 Halaman Zakat Hasil Laut .....	136
Gambar 4.15 Halaman Bantuan .....	138
Gambar 4.16 Halaman Tentang .....	139

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Diagram <i>Use Case</i> .....	13
Tabel 2.2 Lanjutan Notasi Diagram <i>Use Case</i> .....	14
Tabel 2.3 NotasiDiagram <i>Activity</i> .....	14
Tabel 2.4 Lanjutan NotasiDiagram <i>Activity</i> .....	15
Tabel 2.5 Notasi Diagram <i>Sequence</i> .....	15
Tabel 2.6 Lanjutan Notasi Diagram <i>Sequence</i> .....	16
Tabel 2.7 Notasi Diagram <i>Class</i> .....	16
Tabel 2.8 Perhitungan Zakat Emas dan Perak .....	36
Tabel 2.9 Perhitungan Zakat Niaga (Persorangan ) .....	38
Tabel 2.10 Perhitungan Zakat Niaga (PT/CV ) .....	41
Tabel 2.11 Perhitungan Zakat Niaga (Investasi Tanah dan Bangunan ) .....	42
Tabel 2.12 Nishab dan Kadar Zakat Binatang Ternak Unta .....	44
Tabel 2.13 Nishab dan Kadar Zakat Binatang Ternak Kambing .....	44
Tabel 2.14 Nishab dan Kadar Zakat Binatang Ternak Sapi .....	45
Tabel 2.15 Perhitungan Zakat Binatang Ternak Sapi, Kambing, dan Unta .....	45
Tabel 2.16 Perhitungan Zakat Pertanian (Irigasi) .....	48
Tabel 2.17 Perhitungan Zakat Pertanian (Non Irigasi ) .....	49
Tabel 2.18 Perhitungan Zakat Rikaz .....	51
Tabel 2.19 Perhitungan Zakat Ma'din (Batu-batuan) .....	53
Tabel 2.20 Perhitungan Zakat Ma'din (Barang Tambang Mentah).....	54
Tabel 2.21 Perhitungan Zakat Hasil Laut .....	56
Tabel 3.1 Tabel Login .....	87
Tabel 3.2 Tabel Muzakki .....	88
Tabel 3.3 Tabel Mustahik .....	88
Tabel 3.4 Tabel Transaksi .....	88
Tabel 3.5 Lanjutan Tabel Transaksi .....	89
Tabel 3.6 Tabel Penyaluran .....	89
Tabel 4.1 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras .....	101
Tabel 4.2 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak .....	101